快速输入

2019年8月12日 16:26

```
1. 快读模板
   inline int read(){
        int k=0, f=1;
        char c=getchar();
        while(!isdigit(c)){ if(c=='-') f=-1; c=getchar(); }
        while(isdigit(c)) k=k*10+c-48, c=getchar();
        return k*f;
   }
    a. /*没确认过的模板*/
        template <typename T>
        inline T read(T&a) { //返回T型整数
        T sum = 0, fl = 1; //将 sum,fl 和 ch 以输入的类型定义
             int ch = getchar();
             for (; !isdigit(ch); ch = getchar())
    if (ch == '-') fl = -1;
             for (; isdigit(ch); ch = getchar()) sum = sum * 10 + ch - '0';
             return a = sum * fl;
        }
2. 快写模板
   inline void write(int x){
        if(x<0){ putchar('-'); x=~(x-1); }
        int s[20], top=0;
        while(x){ s[++top]=x%10; x/=10; }
        if(!top) s[++top]=0;
        while(top) putchar(s[top--]+'0');
   }
3. 申请缓存模板
   namespace FastIO{
        char gc(){
             static char buf[100000], *p1=buf, *p2=buf;
             return p1==p2 && (p2=(p1=buf)+fread(buf,1,100000,stdin), p1==p2)?
             EOF: *p1++;
        template<typename T>
        void scan(T &x){
             T f=1; x=0; char s=gc();
while(s<'0'||s>'9'){ if(s=='-')f=-1; s=gc();}
while(s>='0'&&s<='9'){ x=x*10+s-'0'; s=gc();}
             x \neq f;
        char buf[100000], *pp=buf;
        void pc(const char c){
             if(pp-buf==100000)fwrite(buf,1,100000,stdout), pp=buf;
             *pp++=c;
        template<typename T>
        void prt(T x){
             if(x<0){pc('-'); x=-x;}
             if(x>9) prt(x/10);
             pc(x%10+'0'):
        template<typename T>
        void print(T x){
             prt(x);
             fwrite(buf,1,pp-buf,stdout);
             pp=buf;
        }
   using namespace FastIO;
```